

本节内容

操作系统引导 (Boot)

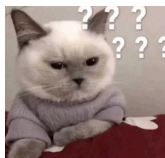
王道考研/CSKAOYAN.COM

1

知识总览

操作系统引导

- 什么是操作系统引导?
- 磁盘里边有哪些相关数据?
- 操作系统引导的过程



操作系统引导 (boot) —— 开机的时候，怎么让操作系统运行起来？

王道考研/CSKAOYAN.COM

2

一个刚买来的磁盘（硬盘）

WD Blue 西部数据蓝盘

专为台式机 and 一体式PC设计

装机必备 1-8T

立即购买

Western Digital

WD BLUE

4TB

支

空

空

空

计算机

修电脑的

磁盘

1TB

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

安装操作系统后

磁盘

主引导记录(MBR) (包含:
磁盘引导程序和分区表)

C: 盘

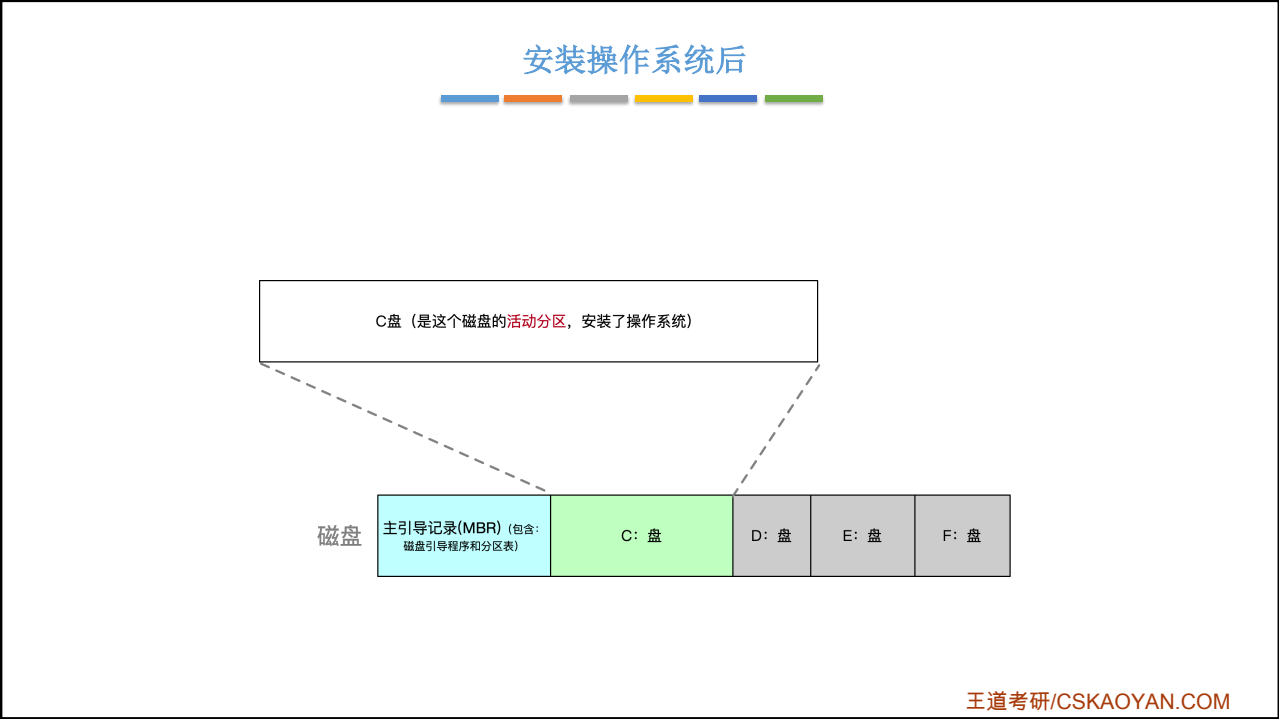
D: 盘

E: 盘

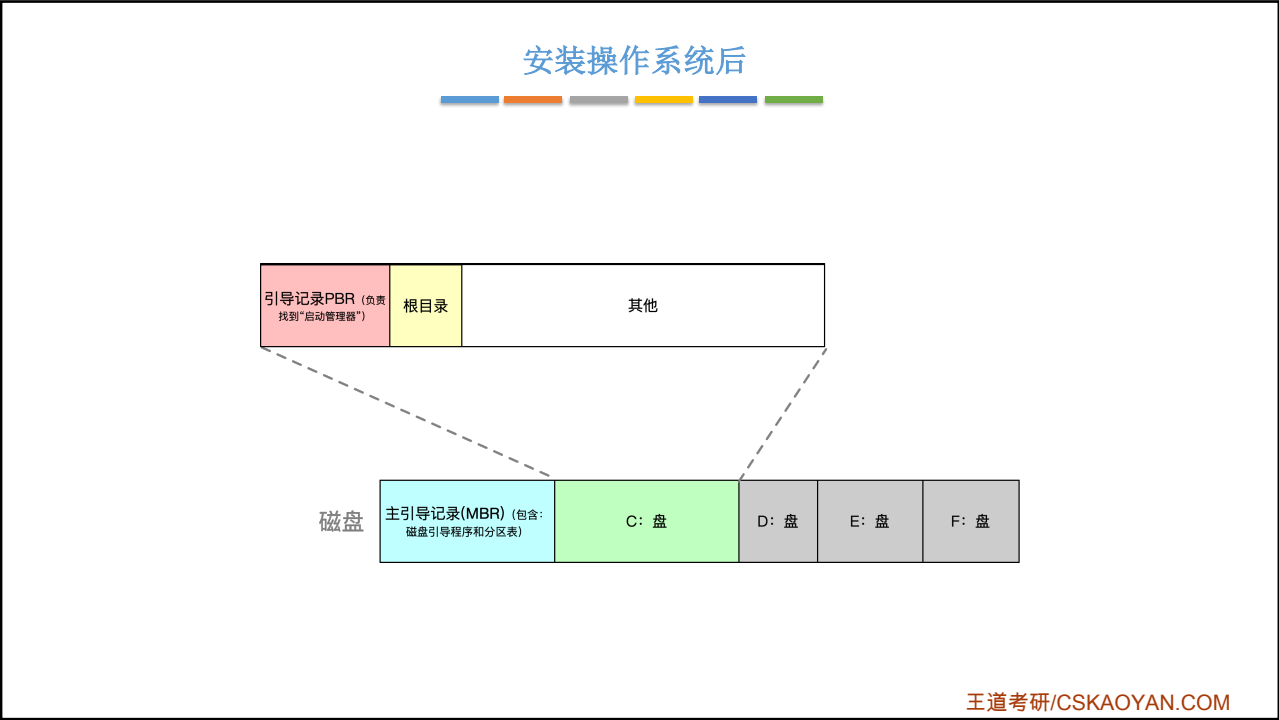
F: 盘

王道考研/CSKAOYAN.COM

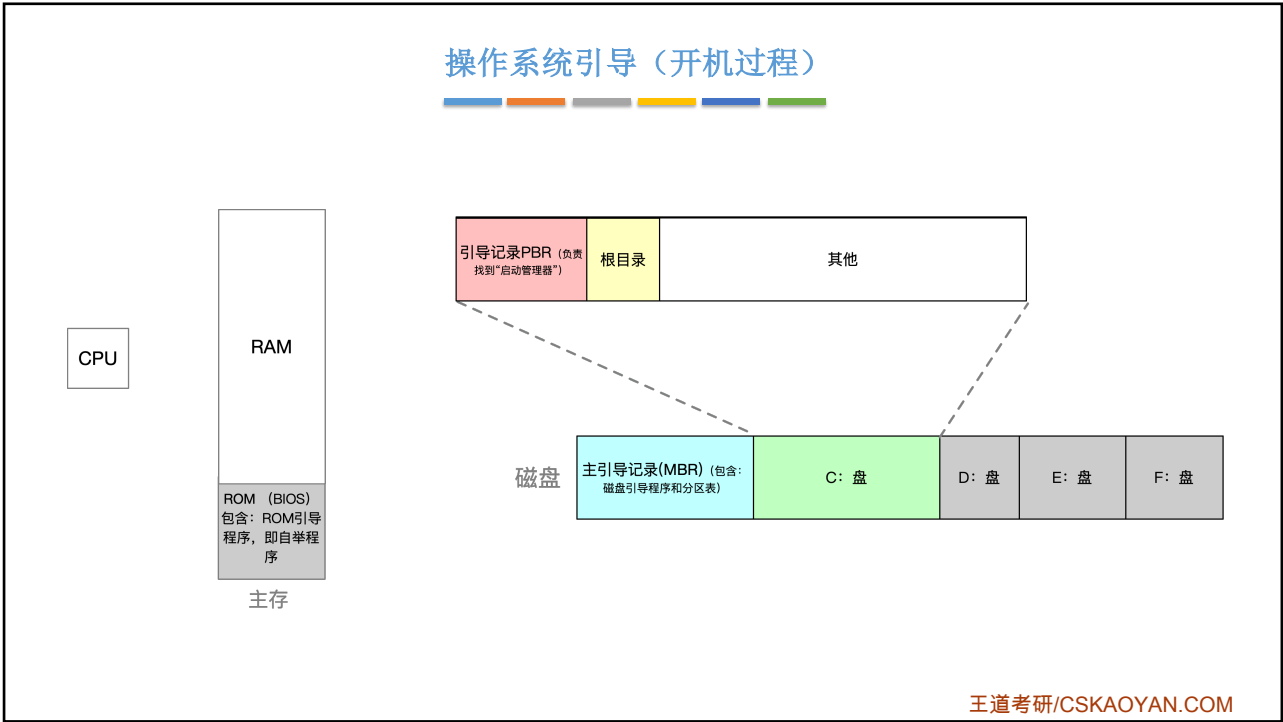
4



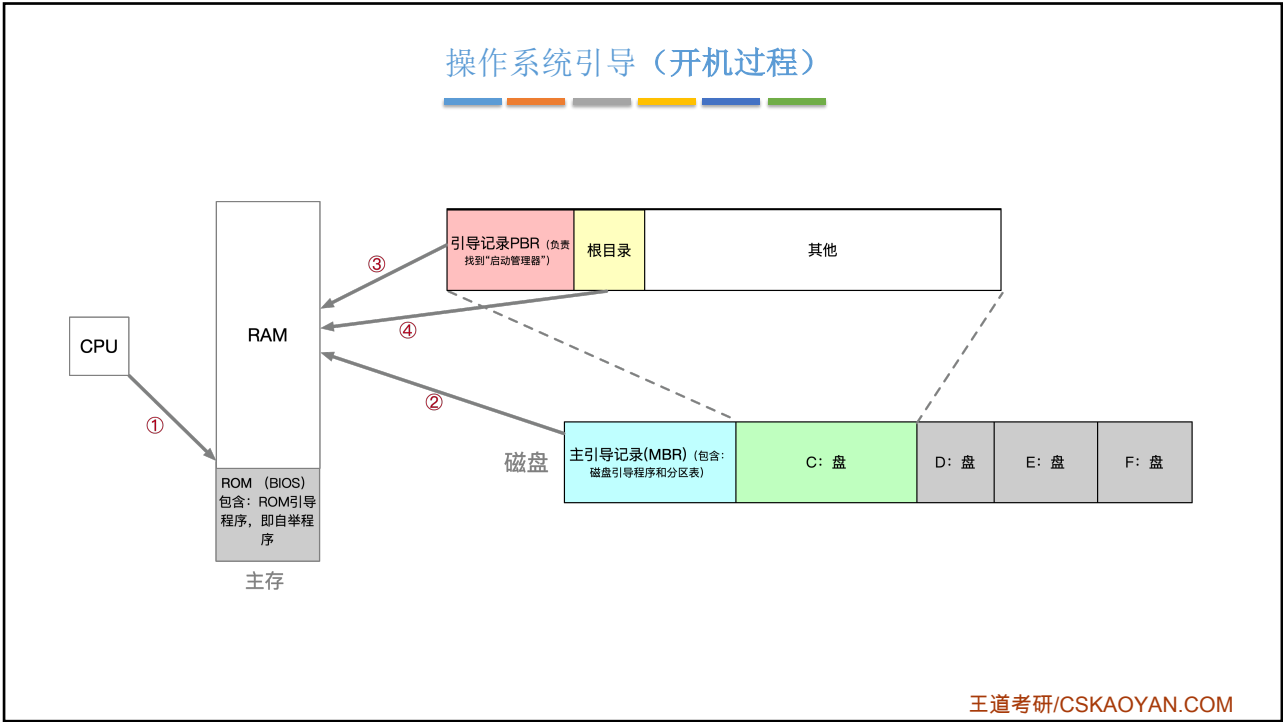
5



6

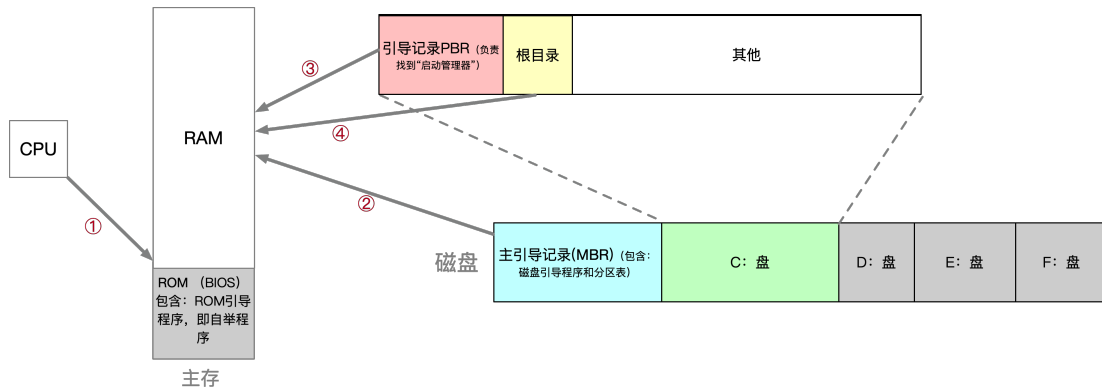


7



8

操作系统引导（开机过程）



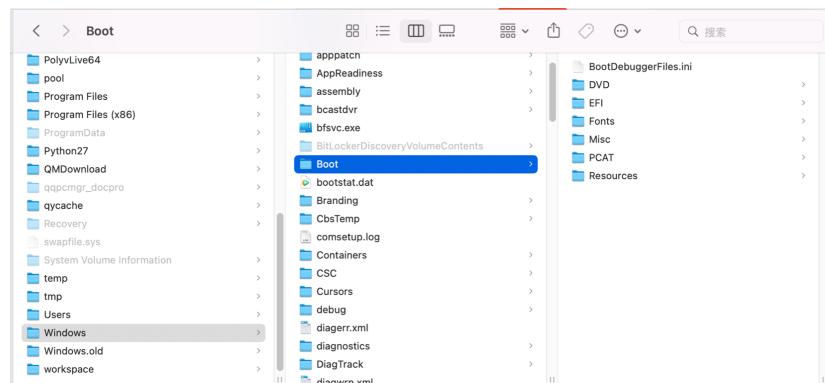
操作系统引导：

- ①CPU从一个特定主存地址开始，取指令，执行ROM中的引导程序（先进行硬件自检，再开机）
- ②将磁盘的第一块——主引导记录读入内存，执行磁盘引导程序，扫描分区表
- ③从活动分区（又称主分区，即安装了操作系统的分区）读入分区引导记录，执行其中的程序
- ④从根目录下找到完整的操作系统初始化程序（即启动管理器）并执行，完成“开机”的一系列动作

王道考研/CSKAOYAN.COM

9

例：Windows 操作系统的初始化程序



注：完整的操作系统初始化程序（即启动管理器）可在根目录下找到

Eg: windows操作系统完整的开机初始化程序在“根目录/Windows/Boot”下

王道考研/CSKAOYAN.COM

10